OMAGGIO

ISTITUTO BOTANICO DELLA R. UNIVERSITÀ DI PAVIA
E
LABORATORIO CRITTOGAMICO ITALIANO
DIRETTI
da GIOVANNI BRIOSI

10

OPEROSITÀ SINO ALL'ANNO 1912
DELLA
STAZIONE DI BOTANICA CRITTOGAMICA
(Laboratorio Crittogamico)
IN PAVIA

A CURA DEL DIRETTORE
Prof. GIOVANNI BRIOSI

(Relazione chiesta per l'*Institut International d'Agriculture*)

1914 28

Estratto dagli *Atti dell'Istituto Botanico della R. Università di Pavia*
Serie II, Vol. XVI.

MILANO
TIPO-LIT. REBESCHINI DI TURATI E C.
1914.

ISTITUTO BOTANICO DELLA R. UNIVERSITÀ DI PAVIA
E
LABORATORIO CRITTOGAMICO ITALIANO
DIRETTI
da GIOVANNI BRIOSI

OPEROSITÀ SINO ALL'ANNO 1912
DELLA
STAZIONE DI BOTANICA CRITTOGAMICA
(Laboratorio Crittogamico)
IN PAVIA

A CURA DEL DIRETTORE
Prof. GIOVANNI BRIOSI

(Relazione chiesta per l'*Institut International d'Agriculture*)

12 FEB 26
LIBRARY

Estratto dagli *Atti dell'Istituto Botanico della R. Università di Pavia*
Serie II, Vol. XVI.

MILANO
TIPO-LIT. REBESCHINI DI TURATI E C.
1914.

OPEROSITÀ
sino all'anno 1912 della Stazione di Botanica Crittogamica (Laboratorio Crittogamico) in Pavia

Relazione chiesta da S. E. il Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio, per l'*Institut International d'Agriculture*, a cura del direttore prof. Giovanni Briosi.

Oggidì si contano forse a centinaia le istituzioni che nel mondo si occupano delle malattie delle piante, ma non è fuor di luogo ricordare che è l'Italia il paese che ha dato vita al primo Istituto dedicato espressamente allo studio di tali malattie, istituendo presso l'Istituto Botanico dell'Università di Pavia il Laboratorio Crittogamico con decreto del 26 marzo 1871.

Lo scopo di tale Laboratorio, chiaramente indicato nello Statuto di fondazione, è quello *di estendere le cognizioni sistematiche e morfologiche intorno alle malattie delle piante e degli animali prodotte da crittogame parassite; di avvisare ai mezzi più acconci per prevenirne il nascimento, arrestarne lo sviluppo e la diffusione, moderarne i dannosi effetti, nonchè di sciogliere i quesiti che fossero proposti da Corpi morali, da Comizi, Società, Stazioni agrarie e da privati, e di propagare infine con pubblicazioni i risultati delle indagini istituite.*

All'opera esso subito mise mano, e se nel primo anno solo quattro furono gli agricoltori che al Laboratorio Crittogamico si rivolsero, nel terzo il numero loro era salito a 52, e da allora è continuamente aumentato, ed in tale misura che nell'ultimo triennio le ricerche fatte in servizio del pubblico ascesero: a 2160 nell'anno 1910, a 2208 nel 1911, ed a 2188 nel 1912, come può rilevarsi dalle *Rassegne crittogamiche* di già stampate, ove trovansi indicate, quasi sempre, anche le località e le persone per le quali le ricerche vennero eseguite.

Il numero complessivo delle ricerche, a tutto il 1912, ammonta a 31,876, come risulta dal seguente specchietto ricavato dalle dette Rassegne:

Esami fatti nel 1871	N.	4
„ „ „ 1872	„	13
„ „ „ 1873	„	52

Esami	fatti	nel	1874	N.	53
„	„	„	1875	„	68
„	„	„	1876	„	60
„	„	„	1877	„	45
„	„	„	1878	„	47
„	„	„	1879	„	51
„	„	„	1880	„	123
„	„	„	1881	„	182
„	„	„	1882	„	63
„	„	„	1883	„	50
„	„	„	1884	„	251
„	„	„	1885	„	254
„	„	„	1886	„	327
„	„	„	1887	„	190
„	„	„	1888	„	441
„	„	„	1889	„	503
„	„	„	1890	„	283
„	„	„	1891	„	472
„	„	„	1892	„	409
„	„	„	1893	„	231
„	„	„	1894	„	420
„	„	„	1895	„	1116
„	„	„	1896	„	689
„	„	„	1897	„	756
„	„	„	1898	„	882
„	„	„	1899	„	899
„	„	„	1900	„	1095
„	„	„	1901	„	721
„	„	„	1902	„	2043
„	„	„	1903	„	2191
„	„	„	1904	„	1537
„	„	„	1905	„	1324
„	„	„	1906	„	1517
„	„	„	1907	„	1871
„	„	„	1908	„	2195
„	„	„	1909	„	1872
„	„	„	1910	„	2160
„	„	„	1911	„	2208
„	„	„	1912	„	2188.

Questi esami sono così ripartiti: per le malattie della vite n. 5857; per le malattie dei cereali n. 2164; per quelle delle piante da orto n. 1997; per le piante ornamentali e da fiori recisi n. 1493; per gli alberi fruttiferi n. 3362; per le piante industriali (olivo, colza, ravizzone, barbabietole, gelso, tabacco, canapa, lino, ecc.) n. 1313; per le piante foraggere n. 1168; per le piante forestali n. 2470; per i bachi da seta e loro seme n. 442; per altre ricerche (sofisticazioni, alterazioni di sostanze alimentari, funghi velenosi, piante infestanti e nocive, ecc.) n. 11610.

Non è qui il luogo di parlare di tutte le ricerche e di tutti gli studi originali dei quali, a vantaggio dell'agricoltura, il Laboratorio Crittogamico si è occupato, poichè sono numerosissimi, come può scorgersi dall'elenco delle sue pubblicazioni.

Citiamone solo alcuni:

Gli studi sulle malattie del riso (*Brusone*, *Bianchella*, *Gentiluomo*, ecc.) ai quali il Laboratorio rivolse la sua attenzione sino dai primi anni di vita, studi che ha sempre di poi continuato riuscendo a scoprire i principali parassiti che le producono e a riprodurre anche artificialmente la malattia che più lo danneggia: quella nota col nome di *brusone*.

Le numerose ricerche sulle malattie della vite. Fu nel Laboratorio Crittogamico di Pavia che si scoprì la prima volta in Italia la peronospora; che sino dal 1880 si iniziarono esperienze per combatterla e che nel 1884 se ne fecero su larga scala con ben venti diverse sostanze, esperienze che non furono mai abbandonate a fine di perfezionare e semplificare sempre più i metodi di lotta. Di molte altre malattie della vite si occupò il Laboratorio nostro, come dell'*ulcera bianca dei pampini*, del *marciume dell'uva*, della *suberosi* e *spaccatura degli acini*, ecc.;

Le ricerche sul *Male dell' inchiostro*, che ha distrutto gran parte dei nostri castagneti; ricerche le quali condussero alla scoperta del parassita causa del male, che da tanti anni affaticava invano la mente di scienziati italiani e stranieri.

Le ricerche sull'*avvizzimento dei germogli* e la *fallanza delle gemme* nel gelso, malattia che in qualche anno produce danni gravissimi e della quale invano si era per molto tempo cercata la causa, la quale fu scoperta nel parassitismo di un fungillo che penetra nelle gemme e le uccide, od uccide ed avvizzisce i giovani germogli che da esse si sviluppano.

Le ricerche sulla *ruggine bianca dei limoni*, che talora deturpa e deprezza gran numero di questi preziosi frutti nella Sicilia ed in altre regioni meridionali.

Le esperienze sulla propagazione dei funghi parassiti delle grandi culture.

I tentativi di infezioni artificiali con crittogame parassite.

Le esperienze sull'azione dell'idrogeno solforato sulle crittogame.

Le ricerche sull'influenza della peronospora sopra l'assorbimento delle sostanze minerali.

Gli esperimenti sulla respirazione patologica e l'assimilazione delle piante ammalate.

Gli studi sopra i germi patogeni della flaccidezza del baco da seta.

Gli studi sulla rugiada dei luoghi paludosi.

Gli studi sui funghi ed i fermenti del latte e delle carni insaccate, ecc.

E non solo delle malattie che tormentano le piante della grande coltura, ma anche di quelle che affliggono l'orticoltura ed il giardinaggio, che per certe plaghe italiane hanno così alta importanza, il Laboratorio Crittogamico si è ripetutamente occupato.

Più oltre si troverà la lista delle nuove malattie e dei molti parassiti nuovi che furono studiati e descritti dal personale del Laboratorio Crittogamico, i quali ammontano al cospicuo numero di 142; e si troverà anche l'elenco delle pubblicazioni da esso fatte.

Nulla meglio di questi due elenchi può dare un'idea sia dell'operosità scientifica complessiva del Laboratorio Crittogamico, sia della varia natura dei singoli studi da esso intrapresi e compiuti, non solo nel campo della patologia vegetale, ma altresì in quelli della sistematica, della fisiologia, della distribuzione geografica delle crittogame, dell'anatomia, della micologia, ecc.

I lavori stampati, riferentisi quasi tutti a sperienze e ricerche originali, superano i quattrocento, fra note e memorie, delle quali parecchie di forte mole ed illustrate con molte tavole; ed i risultati loro ebbero quasi sempre l'onore di venire accolti e confermati anche all'estero. I lavori degli ultimi anni da soli formano quindici grossi volumi, senza contare l'opera sui *Funghi parassiti essiccati, delineati e descritti*, della quale sono già usciti diciassette fascicoli, ove vengono illustrate 425 malattie, di ognuna delle quali si dà la descrizione, come si descrive e figura il parassita che le produce e si fornisce per ognuna il pezzo patologico essiccato, indicando altresì, sin dove è possibile, i rimedi per combatterle.

I risultati degli esami e le osservazioni e ricerche che sopra le malattie si fanno in servizio del pubblico, vengono ogni anno raccolti in apposite *Rassegne crittogamiche* che il Ministero d'Agricoltura pubblica nel suo *Bollettino*. In tali Rassegne si usa anche, da qualche tempo, raggruppare e riassumere in appositi capitoli dettati in forma piana, le cognizioni che si hanno intorno ai principali morbi che affet-

tano le piante culturali ed ai rispettivi metodi di cura, cognizioni che per trovarsi sparse in pubblicazioni d'ogni genere, italiane e straniere, riuscirebbero di difficile accesso agli agricoltori e talora anche agli studiosi. Così si fece per le malattie delle *barbabietole*, così per quelle della *canapa*, del *riso*, del *gelso*, dei *pioppi*, delle *pomacee*, così per la *ruggine* ed il *carbone* dei *cereali*, per le malattie dell'*erba medica*, del *trifoglio* e di tutte le *leguminose foraggere* e da *seme*.

All'opera del nostro Laboratorio Crittogamico fu più volte ricorso anche dall'estero: dalla Francia, dalla Svizzera, dall'Austria, dalla Grecia, dal Giappone, dalla Russia, dalla Germania, dalla Bulgaria, dalla Svezia, dall'America (Messico, Stati Uniti, Repubblica Argentina), dalla Spagna, dal Portogallo, dall'Algeria, ecc. ed il parere suo ha talora prevalso, in questioni scientifiche controverse, su quello fornito da Istituti stranieri di grande fama.

Molti giovani d'alto valore furono allievi del Laboratorio e più o meno a lungo vi lavorarono, e parecchi di poi raggiunsero posizioni cospicue nella scienza, come Giuseppe Gibelli, che fu professore dell'Università di Torino; il senatore Camillo Golgi, professore dell' Università di Pavia; il dott. O. Penzig, professore all'Università di Genova; il dottor Pasquale Baccarini, professore dell' Istituto superiore degli studi di Firenze; il dott. Fridiano Cavara, professore dell'Università di Napoli; il dott. L. Buscalioni, professore all'Università di Catania; l'onorevole dottor L. Montemartini, professore alla Scuola Superiore di Agricoltura di Milano; ed altri.

Alla sua ospitalità ricorsero altresì studiosi stranieri, che in esso vennero a perfezionarsi e vi rimasero per mesi o per anni, come il dottor Andreae di Basilea, i dottori Politis e Loverdo di Atene ed il professore Nomura di Tokyo, compiendovi ricerche importanti e facendovi scoperte che ebbero l'onore di essere stampate, ed accolte nella scienza.

In molte esposizioni italiane e straniere, alle quali talora concorse per volere del Ministero d'Agricoltura, il Laboratorio Crittogamico ottenne, specialmente all'estero, insigni onorificenze.

Molte e frequenti ispezioni il Laboratorio ha altresì compiuto nelle diverse regioni italiane ed anche fuori, sempre allo scopo di studiare malattie di piante.

Alle spese d'impianto del Laboratorio Crittogamico concorsero il Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio con lire 1700, la Camera di Commercio di Pavia con lire 300, ed anche alcuni privati donatori, come il conte Arnaboldi, il conte Borromeo ed il cavalier Noseda con modesti ma ben graditi contributi.

Alle spese di mantenimento contribuì, fino dalla sua fondazione, il predetto Ministero con lire 1200 annue, la Provincia di Pavia pure con lire 1200, il Comune con lire 300 e l'Amministrazione del Collegio Ghislieri con lire 800.

Il personale del Laboratorio consta di un Direttore, di un assistente stabile, di un assistente straordinario e di un inserviente.

I mezzi finanziari dei quali il Laboratorio Crittogamico dispose furono sempre molto modesti; solo da due anni il Ministero di Agricoltura ha portato il suo sussidio a lire 14.000 annue, colle quali si provvede ora un po' meglio anche al personale pur sempre mal ricompensato.

Se modesti furono i mezzi, non spregevoli al certo appariranno i frutti che se ne raccolsero come ne fanno fede i due elenchi che seguono, in uno dei quali trovansi indicate le malattie ed i parassiti nuovi che vi furono studiati, nell'altro le pubblicazioni che vi furono fatte.

ELENCO DELLE MALATTIE E DEI PARASSITI NUOVI SCOPERTI E STUDIATI DAL LABORATORIO CRITTOGAMICO.

Sul **Riso** furono scoperti dodici nuovi parassiti. Oltre la *Piricularia Oryzae* Briosi e Cavara, causa del *brusone*, si descrissero: la *Pleospora Oryzae* Cattaneo, lo *Sclerotium Oryzae* Catt., il *Phoma Oryzae* Catt., il *Phoma vaginarum* Catt., la *Septoria Oryzae* Catt., l'*Ascochyta Oryzae* Catt., il *Gymnosporium Oryzae* Catt., l'*Helminthosporium maculans* Catt., lo *Sporotrichum angulatum* Catt., la *Leptosphaeria Salvinii* Catt. e la *Leptosphaeria Oryzae* Catt. Furono inoltre segnalate e descritte due nuove piante, infestanti delle risaie: il *Panicum phyllopogon* ed il *Panicum erectum* Pollacci.

Sugli altri **Cereali**: In semi alterati di granoturco, la cui alterazione era sospettata dal prof. Cesare Lombroso essere in rapporto con l'eziologia della pellagra, fu scoperto e descritto lo *Sporotrichum Maydis* Gar. Furono anche descritti quali cause di altre malattie nei cereali l'*Ophiocladium Hordei* Cavara e la *Gibellina cerealis* Cavara.

Sulla **Vite**: Negli acini furono trovati: la *Physalospora baccae* Cavara, il *Phoma lenticularis* Cav., il *Gloeosporium Physalosporae* Cav., la *Pestalozzia viticola* Cav., il *Napicladium pusillum* Cav., il *Phoma Briosii* Baccarini, la *Briosia ampelophaga* Cavara, la *Tubercularia acinorum* Cav., il *Phoma Baccae* Catt., la *Physalospora Woroninii* Montemartini e Farneti, l'*Aureobasidium Vitis* var. *album* (frutti e foglie). Nei pampini furono studiati: l'*ulcera bianca*, prodotta dalla *Botrytis cinerea*; il marciume dell'uva, dovuto ad una specie di *Monilia*, e furono trovati: il *Cladosporium Roesleri* Catt., la *Sphaerella fumaginea* Catt., il *Colletotrichum ampelinum* Cav. Inoltre fu studiata la *suberosi* e *spaccatura* degli acini.

Sul **Gelso** fu trovato: lo *Steganosporium Kosaroffii* Turconi e Maffei (materiale mandato dalla Bulgaria), e scoperti i rapporti genetici fra il *Fusarium lateritium* e la *Gibberella moricola*, che producono l'avvizzimento dei germogli.

Sulla **Canapa**: il *Dendrophoma Marconii* Cavara.

Sul **Caffè**: la *Cercospora Herrerana* Farneti che ne attacca i frutti nel Messico, da dove il materiale per studio fu mandato.

Sui **Cocomeri, Meloni,** ecc.: il *Colletotrichum olizochaetum* Cavara, e fu segnalato per la prima volta l'*avvizzimento* dei cocomeri e la comparsa della *Peronospora cubensis* Berk. e Curt.

Sulla **Castilloa elastica**: la *Nectria Castilloae* Turconi e Maffei mandataci dal Messico.

Sulla **Vanilla planifolia**: il *Bacterium Briosianum* Pavarino.

Sulla **Cannella**: la *Cytosporella Cinnamomi* Turconi e il *Colletotrichum Briosii* Turconi.

Sulla **Canfora**: l'*Ascochyta Camphorae* Turconi.

Sugli **Agrumi**: la *Diplodia Aurantii* Garovaglio e Cattaneo, la *Sphaeronema Citri* Gar. e Catt., la *Cattanea heptaspora* Gar. e Catt., l'*Echinobotryum Citri* Gar. e Cattaneo, la *Fumago Cammelliae* Cattaneo, la *Pleospora Hesperidearum* Cattaneo, la *Trichoseptoria Alpei* Cavara, lo *Sporocadus Aurantii* Cattaneo e Garovaglio e la *Rhynchodiplodia Citri* Briosi e Farneti, che produce la *Ruggine bianca degli Agrumi.*

Sul **Susino**: la *Didymaria prunicola* Cavara.

Sull'**Albicocco**: la *Stigmina Briosiana* Farneti.

Sul **Pero**: il *Macrosporium Sydowianum* Farneti.

Sul **Fico**: l'*Alternaria Fici* Farneti e il *Cladosporium sicophilum* Farn.

Sul **Cotogno**: l'*Entosporium Mespili* var. *Cydoniae* Briosi e Cavara.

Sul **Nespolo comune** (*Mespilus Germanica*): il *Gloeosporium minutulum* Briosi e Cavara, la *Phyllosticta mespilina* Montemartini, la *Phyllosticta mespilicola* Rota-Rossi.

Sul **Nespolo del Giappone** (*Eriobotrya Japonica*): il *Basiaschum Eriobothryae* Cav., il *Fusicladium Eriobothryae* Cavara.

Sul **Lampone**: la *Pyrenochaeta Rubi-Idaei* Cavara.

Sul **Castagno**: il *Melanconis perniciosa* Briosi e Farneti.

Sull'**Olivo**: il *Plenodomus Oleae* Poll. (nei frutti), il *Coniothyrium Oleae* Pollacci, la *Septoria Oleae* Pollacci, il *Bacterium olivae* Montemartini e fu riprodotta artificialmente la malattia della Rogna.

Sulle **Piante da orto**: il *Phoma Capsici* Magnaghi, il *Bacterium Briosii* Pavarino sul pomodoro; la *Septoria Petroselini* var. *Apii* Briosi e Cavara nel sedano; la *Ramularia Taraxaci* Karst. var. *epiphylla* Briosi e Cavara sul denteleone; il *Bacillus Capsici* Pavarino e Turconi che produce l'avvizzimento dei peperoni. Fu segnalata per la prima volta la comparsa e l'azione patogena della *Septoria Lycopersici.*

Sulle **Piante foraggere**: la *Pleosphaerulina Briosiana* Pollacci sull'erba medica, la *Tuberculina Nomuriana* Saccardo del Rengesò (*Astragalus sinicus*), mandata dal Giappone, il *Macrosporium Sarcinaeforme* Cav. sul trifoglio, la *Dactylaria parasitans* Cav. sulla *Digitaria sanguinalis*; la *Phleospora Trifolii* Cav. sul trifoglio; l'*Anthostomella Sullae* Mont. e la *Cercospora ariminensis* Cav. nella Sulla; la *Phyllosticta calaritana* Briosi e Cavara sul carrubo; l'*Ovularia Holci-lanati* Cavara sopra l'*Holcus lanatus.*

Sulle **Piante forestali**: la *Didymaria Salicis* Cavara sul salice; il *Cladosporium Scribnerianum* Cavara sulla betula; la *Microsphaera Guarinonii* Briosi e Cavara sull'avorniello; il *Coniothyrium saliciculum* Rota-Rossi sulle foglie del salice; la *Cercospora lumbricoides* Turconi e Maffei sulle foglie del frassino, mandate dal Messico; il *Melogramma Henriquetii* Briosi e Cavara sul sughero mandato dall'Algeria; la *Cercospora ticinensis* Briosi e Cavara sul sambuco; il *Gloeosporium incospicuum* Cavara sull'ontano; il *Cylindrosporium siculum* Briosi e Cavara sulla quercia; il *Coniothyrium Dumeci* Briosi e Cavara sul ramno; il *Napicladium Celtidis* Briosi e Cavara sul Celtis; il *Gloeosporium Gibellianum* Cavara sulla betula; la *Sphaeropsis crataegicola* Cavara sopra il biancospino.

Sulle **Piante ornamentali**: il *Gloeosporium Evonymi* Briosi e Cavara e la *Phyllosticta evonymicola* Tognini sull'evonimo; il *Cylindrosporium Pollaccii* Turc. sull'Ilex; il *Gloeosporium Rhododendri* Briosi e Cavara sul rododendro; il *Bacterium Montemartini* Pavar. sulla Glicine; il *Gloeosporium Muehlembekiae* Briosi e Cavara sulla Muehlembeckia; la *Giberella Briosiana* Turconi e Maffei ed il *Macrosporium Sophorae* Turc. e Maff. sulla sofora; la *Phyllosticta Phyllodendri* Turconi sulla Monstera; la *Phyllachora mexicana* Turconi sulla Chaquirilla mandataci dal Messico; la *Pestalozzia Banksiana* Cavara sulla Banksia; la *Massariella Palmarum* Maffei e la *Phyllosticta Chamaeropis* Poll. sulle palme; la *Phyllosticta Goetheae* Magnaghi sulla Goethea; la *Sphaeropsis Magnoliae* Magnaghi sulla Magnolia; il *Colletotrichum Pollaccii* Magn. sull'Aucuba; la *Leptosphaeria*

Briosiana Pollacci sulla Cicas; il *Leptothyrium parasiticum* Pollacci e la *Cytosporella Cerei* Pollacci sul Cereus; il *Pirostoma Farnetianum* Poll. sul Pandanus; la *Phyllosticta Damarae* Pollacci sulla Damara.

Sulle **Piante da fiori recisi**: la *Septoria Chrysanthemi* Cavara sui crisantemi; la *Cercospora hypohylla* Cav. sulle rose, nelle quali venne altresì studiata la malattia del marciume dei boccioli, dovuta alla *Botrytis vulgaris*; il *Bacterium Cattleyae* Pavarino; il *Bacillus Pollaccii* Pav.; il *Bacterium Krameriani* Pavarino; il *Bacillus Farnetianum* Pav.; l'*Urcdo aurantiaca* Montemartini nelle Orchidee; l'*Ascochyta Polemonii* Cav. sul *Polemonium*; il *Leptothyrium Peronae* Cav. sulle peonie; l'*Helminthosporium Lunariae* Pollacci sulla Lunaria; la *Botrytis parasitica* Cav. sui tulipani; la *Botrytis vulgaris* che produce il marciume dei fiori delle tuberose; la *Cercospora Violae-tricoloris* Briosi e Cavara sulla viola del pensiero; il *Macrosporium Violae* Pollacci sulla viola odorata; l'*Helminthosporium Iberidis* Pollacci sull'*Iberis*; il *Dendrophoma Convallariae* Cav. sul mughetto; la *Ramularia Vallisumbrosae* Cav. sui narcisi; la *Cercospora Helianthemi* Briosi e Cavara sull'*Helianthemum*; il *Bacterium Matthiolae* Briosi e Pavarino sulle violaciocche; il *Bacillus Asteracearum* Pavarino sugli Aster; l'*Oidium Hormini* Farneti e la *Botrytis Hormini* Farn. sull'*Horminum*; il *Gloeosporium Begoniae* Magn. sulle Begonie; il *Macrosporium Calycanthi* Cav. sul calicanto.

Nel **Latte**: il *Saccharomyces galacticola* Pir. e Rib.; il *Fusarium lactis* Pir. e Rib.; lo *Sporothricum lactis* Pir. e Rib.

Nelle **Carni insaccate**: l'*Hormodendron Farnetii* Carbone, il *Cladosporium Savastani* Carb.; il *Cladosporium Comesii* Carb.; il *Penicillium Briosii* Carb.; il *Citromyces Sormanii* Carb.; l'*Aspergillus Tiraboschii* Carb.; l'*Aspergillus Belfantii* Carb.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEL LABORATORIO CRITTOGAMICO DI PAVIA [1] A TUTTO IL 1912.

1873.

1. — Prospetto degli esami fatti in servizio dei privati ecc. nel Laboratorio Crittogamico negli anni 1871-1872 e 1873 (S. Garovaglio); *Archivio triennale del Laboratorio di botanica crittogamica di Pavia*, vol. I, pag. LIII-LXVIII.

---

[1] Le ricerche alle quali queste pubblicazioni si riferiscono furono tutte eseguite nel Laboratorio Crittogamico dal personale ufficialmente addettovi, o che esso ospitava.

2. — Sui microfiti della ruggine del grano, con una tavola (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 1.
3. — Sullo *Sporotrichum Maydis*, con una tavola (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 31.
4. — Sul *Protomyces violaceus* Ces., con due tavole (G. Gibelli); *ibid.*, pag. 41.
5. — Sul polimorfismo della *Pleospora herbarum* Tul., con cinque tavole (G. Gibelli e L. Griffiini); *ibid.*, pag. 53.
6. — Sulla propagazione artificiale dei corpuscoli del Cornalia (G. Gibelli, A. Maestri e G. Colombo); *ibid.*, pag. 93.

1874.

7. — Di una cameretta umida per la coltivazione dei micromiceti (G. Griffini); *ibid.*, pag. 103.
8. — Sulla scoperta di un discomicete trovato nel cerume dell'orecchio umano (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 113.
9. — Intorno ad alcuni grani di *Zea Mays* anneriti (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 115.
10. — Studi sul parassita delle olive (S. Garovaglio e A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 116.
11. — Sulla causa dell'allettamento del frumento (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 119.
12. — Relazione sui parassiti delle foglie e dei rami di gelso (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 126.
13. — Relazione sulla natura del male di alcune spighe di frumento (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 132.
14. — Due relazioni, l'una sulla malattia dei capperi detta il *bianco*, l'altra su quella di alcuni vitigni (S. Garovaglio); *ibid.*, pagina 134.
15. — Notizie bibliografiche sul *Cystopus Capparidis* (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 137.
16. — Sulla causa dell'alterazione di un grappolo d'uva (A. Maestri); *ibid.*, pag. 142.
17. — Esperienze ed osservazioni sulla rugiada (L. Griffini); *ibid.*, pag. 148.
18. — Osservazioni sui corpuscoli dei bachi da seta, con una tavola (A. Maestri); *ibid.*, pag. 159.
19. — Sul carolo o brusone del riso, con due tavole (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 173.
20. — Bibliografia del brusone (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 200.
21. — Ricerche microscopiche sul sangue carbonchioso dei bovini (L. Griffini); *ibid.*, pag. 203.

22. — Di alcuni uccelli raccolti nel territorio pavese (A. Maestri); *ibid.*, pag. 209.
23. — Sull'*Uredo Betae* Pers. (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 213.

1875.

24. — Sulle principali malattie degli agrumi, con una tavola (S. Garovaglio e A. Cattaneo); *ibid.*, vol. II-III, pag. 3.
25. — Nuove ricerche sul brusone del riso (S. Garovaglio e A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 15.
26. — Sulla *Erysiphe graminis* e sulla *Septoria Tritici*, con una tavola (S. Garovaglio e A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 21.
27. — Sulla ruggine del grano turco, *Puccinia Maydis*, con una tavola (S. Garovaglio e R. Pirotta); *ibid.*, pag. 39.

1876.

28. — Sulla ruggine dell'abete rosso, *Peridermium abietinum*, con una tavola (S. Garovaglio e A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 47.
29. — Sull'*Acrimonium Vitis*, nuovo fungo parassita dei vitigni (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 57.
30. — Sulla ruggine delle malve, con una tavola (R. Pirotta); *ibid.*, p. 63.
31. — Sullo *Sclerotium Oryzae*, nuovo parassita vegetale del riso, con una tavola (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 75.

1877.

32. — Sull'*Helminthosporium Vitis*, parassita delle foglie della vite, con una tavola (R. Pirotta); *ibid.*, pag. 85.
33. — Esperienze sulla propagazione dei corpuscoli del Cornalia nel baco da seta, con una tavola (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 93.
34. — Sull'epifitia delle viti di Rocca de' Giorgi (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 97.
35. — Di quella malattia del riso che i Lombardi chiamano *gentilnomo* o *spica falsa* (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 113.
36. — Due nuovi miceti parassiti delle viti, con una tavola (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 109.
37. — Contributo allo studio dei miceti che nascono sulle pianticelle di riso, con due tavole (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 115.
38. — I funghi parassiti dei vitigni, con quattro tavole (R. Pirotta); *ibid.*, pag. 129.
39. — Sui microfiti che producono nelle piante la malattia del *Nero*, *Fumago* o *Morfea*, con una tavola (A. Cattaneo); *ibid.*, pagina 227.

1878.

40. — Sull'annebbiamento del grano, con due tavole (R. Pirotta); *ibid.*, pag. 237.

41. — Sulle dominanti malattie dei vitigni (S. Garovaglio e A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 245.
42. — Studi sul latte, con quattro tavole (R. Pirotta e G. Riboni); *ibid.*, pag. 289.

1879.

43. — Nuove ricerche sul vajolo della vite (S. Garovaglio); *ibid.*, pagina 347.
44. — I miceti degli agrumi, con due tavole (A. Cattaneo); *ibid.*, pagina 357.
45. — La nebbia degli Esperidi, con una tavola (C. Cattaneo); *ibid.*, vol. IV, pag. 3.

1880.

46. — Elenco della alghe della provincia di Pavia (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 9.
47. — La Peronospora viticola ed il Laboratorio Crittogamico (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 23.
48. — Sulla comparsa del Mildew o falso Oidio degli Americani (R. Pirotta); *ibid.*, pag. 35.
49. — Ancora il Mildew o falso Oidio delle viti (R. Pirotta); *ibid.*, pag. 39.
50. — Tentativi di cura sopra diverse varietà di viti esotiche infette dalla Peronospora (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 42.

1881.

51. — La Peronospora viticola nella provincia di Pavia (R. Pirotta); *ibid.*, pag. 48.
52. — Sulla Peronospora viticola, con 1 tav. (S. Garovaglio); *ibid.*, p. 55.
53. — Tavola dei risultati ottenuti dalla semina e coltivazione di quindici specie e varietà di viti asiatiche e americane (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 63.

1882.

54. — L'invasione della Peronospora viticola in Italia (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 67.
55. — Sul modo di scoprire col microscopio le falsificazioni delle farine, con 2 tav. (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 85.
56. — La nebbia dei fagiuoli (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 99.
57. — Mezzi usati nel 1881 per salvare dalla Peronospora le viti dell'Orto Botanico (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 105.
58. — Della gangrena secca ed umida dei pomi di terra, con 2 tav. (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 119.

59. — Anatomia e morfologia della vite, *Vitis vinifera*, con 5 tav. (O. Penzig); *ibid.*, pag. 141.
60. — L'epidemia della Peronospora viticola nel 1881 (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 177.
61. — La vite e i suoi nemici nel 1881, con 1 tavola (S. Garovaglio); *ibid.*, pag. 183.

1883.

62. — Esame di farina adulterata (A. Cattaneo); *ibid.*, pag. 205.

1884.

63. — Sul male del caffè, con 1 tavola (A. Cattaneo); *ibid.*, vol. V, pag. 1.
64. — Muschi della provincia di Pavia. Prima centuria (L. Bozzi); *ibid.*, pag. 17.

1885.

65. — Dei miceti trovati sul corpo umano, con 5 tav. (A. Cattaneo e L. Oliva); *ibid.*, pag. 48.
66. — Rapporto a S. E. il Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio fatto dal direttore pel biennio 1884-1885 (G. Briosi); in *Atti dell'Istituto Botan. di Pavia*, vol. I, ser. 2ª, p. XXIV-XXVII.
67. — Ispezione ai vigneti di Monteleone nel giugno 1885. Relazione al Comizio agrario di Pavia (G. Briosi); *ibid.*, p. XXVIII-XXIX.
68. — Esperienze per combattere la Peronospora della vite eseguite nell'anno 1885. Relazione a S. E. il Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio (G. Briosi); *ibid.*, pag. 1-180.

1886.

69. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1886 (G. Briosi); *ibid.*, pagina XXIX-XLV.
70. — Intorno ad una malattia dei grappoli dell'uva (P. Baccarini), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 181-188.
71. — Esperienze per combattere la Peronospora della vite. Seconda serie. Relazione a S. E. il Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio (G. Briosi); *ibid.*, pag. 189-246.
72. — Rassegna dei lavori fatti nel Laboratorio Crittog. nell'anno 1886, inviata a S. E. il Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio (G. Briosi); *ibid.*, pag. XLV-XLIX.
73. — Atlante botanico, con 85 tavole colorate (G. Briosi); *ibid.*, Milano 1896.

1887.

74. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1887 (G. Briosi); *ibid.*, pagina L-LX.

75. — Sulla vera causa della malattia sviluppatasi in alcuni vigneti di Ovada (F. Cavara); *ibid.*, pag. 247-250.

76. — Esperienze per combattere la Peronospora della vite, eseguite nell'anno 1887. Terza serie. Relazione a S. E il Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio (B. Briosi); *ibid.*, pagina 251-287.

1888.

77. — Rassegna delle principali malattie sviluppatesi sulle piante culturali nell'anno 1887 delle quali si è occupato il Laboratorio Crittogamico (G. Briosi); *ibid.*, pag. 289-292.

78. — Intorno al disseccamento dei grappoli della vite (F. Cavara), con 3 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 293-324.

79. — Muschi della provincia di Pavia. Seconda centuria (R. Farneti); *ibid.*, pag. 325-359.

80. — Sul fungo che è causa del Bitter Rot degli Americani (F. Cavara); *ibid.*, pag. 359-362.

81. — Intorno alle sostanze minerali nelle foglie delle piante sempreverdi (G. Briosi); *ibid.*, pag. 363-423.

82. — Appunti di patologia vegetale. Alcuni funghi parassiti di piante coltivate (F. Cavara), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 425-436.

83. — Esperienze per combattere la Peronospora della vite eseguite nell'anno 1888. Quarta serie. Relazione a S. E. il Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio (G. Briosi); *ibid.*, pagina 437-443.

84. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1888 (G. Briosi); *ibid.*, pagina LX-LXXVI.

85. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, essiccati, delineati e descritti. Fasc. 1. Pavia 1888 (G. Briosi e F. Cavara).

86. — Champignons parasites nouveaux des plantes cultivées (F. Cavara); in *Revue Mycolog. 1888*, n. 40, Toulouse 1888.

87. — Les nouveaux champignons de la vigne (F. Cavara); *ibid.*, pag. 208. Toulouse 1888.

1889.

88. — La Peronospora ed altri parassiti della vite nell'Alta Italia (F. Cavara); in *Italia Agricola*, Piacenza 1889.

89. — Matériaux de Mycologie lombarde (F. Cavara), con 2 tav.; in *Revue Mycolog. 1889*, pag. 173-193. Toulouse 1889.

90. — Intorno alla struttura anatomica e alla composizione chimica del frutto del pomodoro. Nota preliminare G. (Briosi e T. Gigli); in *Rendiconti dell'Accademia delle Scienze di Bologna*, 20 febbraio 1889.

91. — Enumerazione dei muschi del Bolognese. Prima centuria (R. Farneti); in *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, vol. XXI, pagina 381-391. Firenze 1889.

92. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. II, III e IV (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1889.

93. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1889 (G. Briosi); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. II, pag. IX-XXXV.

94. — Contributo allo studio dell'anatomia comparata delle Cannabineae. Nota preliminare (G. Briosi e F. Tognini); *ibid.*, pagina 1-3.

95. — Sulla composizione chimica e la struttura anatomica del frutto del pomodoro, *Lycopersicum esculentum* Mill. (G. Briosi e T. Gigli); *ibid.*, pag. 5-27.

1890.

96. — Contributo alla conoscenza dei funghi pomicoli (F. Cavara); in *Agricoltura Italiana*, anno XVI, Firenze 1890.

97. — *Macrosporium sarcinaeforme* Cav., nuovo parassita del trifoglio (F. Cavara); in *La difesa dei parassiti*, anno 1890, n. 4. Milano 1890.

98. — Di una rara specie di Brassica dell'Appennino Emiliano, con 1 tav. (F. Cavara); in *Malpighia*, anno IV, pag. 124. Genova 1890.

99. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1890 (G. Briosi); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. II, pag. XXXV-LIX.

100. — Per difendersi dalla Peronospora della vite (G. Briosi). Relazione letta nella seduta del 24 settembre del Congresso agrario di Pavia; *ibid.*, pag. 29-36.

101. — Ancora sul come difendersi dalla Peronospora (G. Briosi); *ibid.*, pag. 37-40.

102. — Alcune erborizzazioni nella valle di Gressoney (G. Briosi); *ibid.*, pag. 41-55.

103. — Intorno all'anatomia delle foglie dell'*Eucalyptus globulus* Lab. (G. Briosi), con 23 tavole litogr.; *ibid.*, pag. 57-151.

104. — Sopra il percorso dei fasci libro-legnosi primari negli organi vegetativi del lino, *Linum usitatissimum* L. (F. Tognini), con 3 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 153-173.

105. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. V. Pavia 1890 (G. Briosi e F. Cavara).

1891.

106. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1891 (G. Briosi); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. II, pag. LIX-XCII.

107. — Muschi della provincia di Pavia. Terza centuria (R. Farneti), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 175-206.

108. — Note sur le parasitisme de quelques champignons (F. Cavara); in *Revue Mycolog. 1891*, n. 52. Toulouse 1891.

109. — Fungi pomicoli. Contribuzione II (F. Cavara); in *Agricoltura Italiana.* Firenze 1891.

110. — Un altro parassita del frumento, *Gibellina cerealis* Pass. (F. Cavara), con 1 tav. color.; in *Italia Agricola*, anno XXVIII, pag. 399-402. Piacenza 1891.

111. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. VI. Pavia 1891 (G. Briosi e F. Cavara).

1892.

112. — Ueber einige parasitische Pilze auf dem Getreide (F. Cavara), con 1 tav.; in *Zeitschrift für Pflanzenkrankh.*, III, pag. 16-26. Stuttgart 1892.

113. — Cenno sopra Santo Garovaglio, con ritratto (G. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. II, pag. 3.

114. — Contribuzione alla micologia lombarda (F. Cavara), con 3 tav. litografate; *ibid.*, pag. 207-292.

115. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1892 (G. Briosi); *ibid.*, serie 2ª, vol. III, pag. VII-XXVIII.

116. — Ricerche di morfologia ed anatomia sul fiore femminile e sul frutto del castagno, *Castanea vesca* Gaertn. (F. Tognini), con 3 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 1-35.

117. — Una malattia dei limoni, *Trichoseptoria Alpei* Cav. (F. Cavara), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 37-44.

118. — Contribuzione alla micologia toscana (F. Tognini); *ibid.*, pagina 46-62.

119. — Fungi Longobardiae exsiccati, Pugillus I e II (F. Cavara). Pavia 1892.

120. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. VII e VIII (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1892.

121. — Frutti freschi e secchi, ortaggi (R. Farneti). Milano 1892.

1893.

122. — Funghi mangerecci e velenosi (R. Farneti). Milano 1893.

123. — Muschi della provincia di Pavia, quarta centuria (R. Farneti), con 1 tav. litogr.; in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. III, pag. 63-81.

124. — Studio dei metodi intesi a combattere il brusone del riso, *Oryza sativa* L. Prima, seconda e terza relazione della

Commissione governativa (G. Briosi, A. Menozzi e V. Alpe); *ibid.*, ser. 2ª, vol. IV, pag. XLIV-LXXX.

125. — Sopra un microrganismo zimogeno della Durra (F. Cavara); in *Agricoltura Italiana*, anno XIX, Firenze 1893.

126. — Il corpo centrale dei fiori maschili del Buxus (F. Cavara), con 1 tav.; in *Malpighia*, anno VIII, pag. 27-40.

127. — Une maladie des citrons (F. Cavara); in *Revue Mycolog.* a. XV. Toulouse 1893.

128. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1893 (G. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. III, pag. XXIX-XLIV.

129. — Sull'influenza di atmosfere ricche di biossido di carbonio sopra lo sviluppo e la struttura delle foglie (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 83-90.

130. — Intorno all'anatomia della canapa, *Cannabis sativa* L., Parte I, Organi sessuali (G. Briosi e F. Tognini), con 19 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 91-209.

131. — Intorno alla morfologia e biologia di una nuova specie di *Himenogaster* (F. Cavara), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, p. 211-229.

132. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. IX (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1893.

133. — Fungi Longobardiae exsiccati, *Pugillus* III (F. Cavara). Pavia 1893.

1894.

134. — Cenno sopra Guglielmo Gasparini, con ritratto (C. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. III, pag. III.

135. — Epaticologia insubrica (R. Farneti); *ibid.*, pag. 231-311.

136. — Ulteriore contribuzione alla micologia lombarda (F. Cavara), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 313-350.

137. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1894 (G. Briosi); *ibid.*, serie 2ª, vol. IV, pag. V-XXIII.

138. — Relazione al Ministero d'Agricoltura sulla malattia dei gelsi nella primavera del 1894 (G. Briosi); *ibid.*, p. XXIII-XXIV.

139. — Relazione al Ministero d'Agricoltura intorno agli esperimenti eseguiti coll'acetato di rame per combattere la Peronospora nell'anno 1894 (G. Briosi); *ibid.*, pag. XXIV-XXVI.

140. — Contribuzione allo studio della organogenia comparata degli stomi (F. Tognini), con 3 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 1-42.

141. — Contributo alla ficologia insubrica (L. Montemartini); *ibid.*, pagine 43-60.

142. — Parassitismo vegetale (F. Cavara); in *Dizionario d'Agricoltura*. Milano 1894.

143. — La brunissure de la vigne en Italie (F. Cavara); in *Revue Internat. de Vitic. et d'Oenolog.* Macon 1894.

144. — Nuova stazione della *Solidago serotina* Ait. (F. Cavara); in *Malpighia*, anno VIII. Genova 1894.

145. — Sulla distribuzione del fosforo nei tessuti vegetali. Ricerche microchimiche (G. Pollacci); in *Malpighia*. Genova 1894.

146. — Fungi Langobardiae exsiccati, Pugillus IV (F. Cavara). Pavia 1894.

147. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. X (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1894.

1895.

148. — Aperçu sommaire de quelques maladies de la vigne parues en Italie en 1894 (F. Cavara); in *Revue Internat. de Viticult. et d'Oenolog.* Macon 1895.

149. — Le recenti ricerche di Janczewski sul *Cladosporium herbarum* ed il nero dei cereali (F. Cavara). Milano 1895.

150. — Sulla ricerca microchimica del fosforo per mezzo del reattivo molibdico e cloruro stannoso nelle cellule tanniche (G. Pollacci); in *Malpighia*, anno IX. Genova 1895.

151. — Caso teratologico sulla germinazione di una castagna (F. Tognini); in *Malpighia*, anno X. Genova 1895.

152. — Contributo alla morfologia ed allo sviluppo degli idioblasti delle Camelliee (F. Cavara); con 2 tavole litografate, in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, serie 2ª, vol. IV, pag. 61-87.

153. — Intorno all'anatomia e fisiologia del tessuto assimilatore delle piante (L. Montemartini), con una tavola litografata; *ibid.*, pag. 89-128.

154. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1895 (G. Briosi); *ibid.*, pagina XXVII-XLIII.

155. — Briologia insubrica. Prima contribuzione. Muschi della provincia di Brescia (R. Farneti); *ibid.*, pag. 129-144.

156. — La infezione peronosporica nell'anno 1895. Relazione a S. E. il Ministro d'agricoltura, industria e commercio (G. Briosi); *ibid.*, pag. 145-148.

157. — Esperienze per combattere la Peronospora della vite coll'acetato di rame eseguite nel 1895. Relazione a S. E. il Ministro d'agric., industria e comm. (G. Briosi); *ibid.*, pag. 149-154.

158. — Intorno alla anatomia della canapa. Parte II.: Organi vegetativi (G. Briosi e F. Tognini), con 26 tavole litografate; *ibid.*, pag. 157-330.

159. — Ueber die von *Heterodera radicicola* (Graf) Mill. verursachten Wurzelknollen an Tomaten (F. Cavara), con una tav.; in *Zeitschrift f. Pflanzenkrankh.*, Band V, pag. 66-69. Stuttgart 1895.

160. — Schäden von Warmhauspflanzen durch *Protococcus caldariorum* (Magnus) verursacht (L. Montemartini); in *Zeitschrift f. Pflanzenkrankh.* Band V, pag. 277. Stuttgart 1895.

161. — Seconda contribuzione alla micologia toscana (F. Tognini), con una tavola litografata; in *Atti Istituto Botanico di Pavia,* serie 2ª, vol. V, pag. 1–21.

162. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, Fasc. XI (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1895.

163. — Fungi Longobardiae exsiccati, Pugillus V (F. Cavara). Pavia 1895.

1896.

164. — Ipertrofie ed anomalie nucleari in seguito a parassitismo vegetale, con una tavola litografata (F. Cavara). Pavia 1896.

165. — Di una Ciperacea nuova per la flora europea, *Cyperus aristatus* Rottb. var. *Bockeleri* Cav., con una tavola litografata (F. Cavara); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, serie 2ª, vol. V, pag. 23-28.

166. — Contribuzione alla micologia ligustica. Prima centuria; con una tavola litografata (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 29-46.

167. — Ricerche di Briologia paleontologica nelle torbe del sottosuolo pavese appartenenti al periodo glaciale, con una tavola litografata (R. Farneti); *ibid.*, pag. 47-58.

168. — Contributo allo studio dell'anatomia del frutto e del seme delle Opunzie, con una tavola litografata (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 58-68.

169. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1896 (G. Briosi); *ibid.*, pagina 159-190.

170. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili. Fasc. XII (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1896.

171. — Sopra un micromicete nuovo, probabile causa di malattia nel frumento (F. Tognini); in *Rendiconti Istituto Lombardo*, ser. 2ª, vol. XXIX, pag. 862-865. Milano 1896.

1897.

172. — Cenno sopra Antonio Scopoli, con ritratto (G. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia,* vol. IV, pag. 1.

173. — Manuale di anatomia vegetale (F. Tognini); Milano 1897.

174. — Micologia ligustica (G. Pollacci); in *Atti della Società Ligustica di scienze naturali,* vol. VII e VIII.

175. — Un nuovo micromicete della vite, *Aureobasidium Vitis* var. *album*, con una tavola litografata (L. Montemartini); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, vol. V, serie 2ª, pag. 67-73.

176. — Ricerche intorno all'accrescimento delle piante (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 75-143.

177. — Esperienze per combattere la Peronospora della vite coll'acetato di rame eseguite nell'anno 1896. Relazione a S. E. il Ministro d'agricoltura, industria e commercio (G. Briosi); *ibid.*, pag. 145-157.

178. — Appunti di patologia vegetale, con una tavola litografata (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 191-198.

179. — Intorno ad alcune strutture nucleari, con due tavole litografate (F. Cavara); *ibid.*, pag. 199-247.

180. — Studi sul The. Ricerche intorno allo sviluppo del frutto della *Thea chinensis* Sism., coltivata nel R. Orto Botanico di Pavia, con sei tavole litografate (F. Cavara); *ibid.*, pag. 265-326.

181. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1897 (G. Briosi); *ibid.*, pagine 327-352.

182. — Sopra il parassitismo dell'*Aureobasidium Vitis* (L. Montemartini); in *Rivista di Patologia veget.*, anno VI, Firenze 1898.

183. — Sulla comparsa in Italia di una rara malattia del pomodoro, *Cladosporium fulvum* Ckc. (G. B. Traverso); con figure; in *Italia Agricola*, anno 34, pag. 437-440. Piacenza 1897.

184. — Cloroficee di Valtellina. Secondo contributo alla ficologia insubrica (L. Montemartini), in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, vol. V, serie 2ª, pag. 249-263.

1898.

185. — Cenno sopra Carlo Vittadini, con ritratto (G. Briosi); *ibid.*, p. III.

186. — Contribuzione allo studio del passaggio dalla radice al fusto, con due tav. litogr. (L. Montemartini); *ibid.*, vol. VI, pag. 1-13.

187. — Intorno ai metodi di ricerca microchimica del fosforo nei tessuti vegetali (G. Pollacci); con una tavola litografata; *ibid.*, pag. 15-22.

188. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1898 (G. Briosi); *ibid.*, pagine IX-XXXVI.

189. — Manuale di fisiologia vegetale (L. Montemartini).

190. — La Stazione di botanica crittogamica in Pavia. Rapporto a S. E. il Ministro d'agricoltura, industria e commercio per la Esposizione di Torino (G. Briosi); *ibid.*, serie 2ª, vol. V, pag. XV-XXVI.

191. — Atlante botanico. Seconda edizione, con 80 tavole colorate e 426 incisioni intercalate nel testo (G. Briosi), Milano 1898.

192. — Sopra la struttura del sistema assimilatore nel fusto di *Polygonum Sieboldi* Reim., con una tavola (L. Montemartini). Genova 1898.

193. — Flora urbica pavese. Prima centuria (G. B. Traverso); in *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, nuova serie, vol. V, pag. 57-75. Firenze 1898.

1899.

194. — Flora urbica pavese. Seconda centuria (G. B. Traverso); *ibid.*, vol. VI, pag. 241-253. Firenze 1899.

195. — La *Monilia fructigena* Pers. e la malattia dei frutti da essa prodotta (L. Montemartini); in *Rivista di Patologia vegetale*, anno VIII, pag. 210. Firenze 1890.

196. — Seconda contribuzione allo studio del passaggio dalla radice al fusto (L. Montemartini), con quattro tavole litografate; in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, serie 2ª, vol. VI, pag. 23-44.

197. — Intorno alla presenza dell'aldeide formica nei vegetali (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 45-48.

198. — Ricerche sopra la struttura delle *Melanconiee* ed i loro rapporti cogli *Ifomiceti* e colle *Sferossidee* (L. Montemartini), con 2 tavole litografate; *ibid.*, pag. 49-93.

199. — Nuovi materiali per la micologia lombarda. Funghi della provincia di Cremona (R. Farneti); *ibid.*, pag. 95-108.

200. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1899 (G. Briosi); *ibid.*, pagine XXXVII-LXI.

201. — Intorno all'assimilazione clorofilliana delle piante. Prima memoria (G. Pollacci); *ibid.*, vol. VII, serie 2ª, pag. 1-21.

1900.

202. — Cenno biografico sopra Giuseppe Gibelli, con un ritratto (G. Briosi); *ibid.*, vol. VI, pag. III.

203. — Aggiunte alla flora pavese e ricerche sulla sua origine (R. Farneti); *ibid.*, pag. 123-164.

204. — Il biossido di zolfo come mezzo conservatore di organi vegetali (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 165-170.

205. — Intorno ad una nuova malattia delle albicocche, Eczema empetiginoso, causata dalla *Stigmina Briosiana*, nuova specie (R. Farneti), con una tavola litografata; *ibid.*, serie 2ª, vol. VII, pag. 23-31.

206. — Intorno alla malattia della vite nel Caucaso, *Physalospora Wo-*

roninii (L. Montemartini e R. Farneti), con una tavola litografata; *ibid.*, pag. 33-47.

207. — Sopra una nuova malattia dell'erba medica, *Pleosphaerulina Briosiana* (G. Pollacci), con una tavola litografata; *ibid.*, pag. 49-54.

208. — Intorno all' influenza della luce sullo sviluppo degli stomi nei cotiledoni (G. B. Traverso); *ibid.*, pag. 55-64.

209. — Intorno al *Boletus Briosianus* Farn. Nuova ed interessante specie di Imenomicete con cripte acquifere e clamidospore (R. Farneti), con tre tavole litografate; *ibid.*, pag. 45-82.

210. — A proposito di una recensione del Sig. Czapek del mio lavoro: " Intorno all'assimilazione clorofilliana. Memoria prima „ (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 101-103.

211. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1900 (G. Briosi); *ibid.*, pagine 295-320.

212. — La Stazione di botanica crittogamica in Pavia (Laboratorio Crittogamico italiano). Rapporto chiesto da S. E. il ministro d'agricoltura, industria e commercio per l'Esposizione di Parigi 1900 (G. Briosi); *ibid.*, pag. 321-332.

213. — Sopra i nodi delle graminacee (L. Montemartini); in *Malpighia*, anno IV, pag. 271. Genova 1900.

214. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. XIII-XIV (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1900.

1901.

215. — Del miglior modo di ordinare le Cattedre ambulanti d'agricoltura (G. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, serie 2ª, vol. VII, pag. 171-179.

216. — L'applicazione delle pellicole di collodio allo studio di alcuni processi fisiologici nelle piante ed in particolar modo alla traspirazione (L. Buscalioni e G. Pollacci), con una tavola litografata; *ibid.*, pag. 83-100.

217. — Micologia della Lomellina. Primo contributo (A. Magnaghi); *ibid.*, pag. 105-122.

218. — Intorno all'avvizzimento dei germogli dei gelsi. Nota preliminare (G. Briosi e R. Farneti); *ibid.*, pag. 123-126.

219. — Ulteriori ricerche sull' applicazione delle pellicole di collodio allo studio di alcuni processi fisiologici delle piante ed in particolar modo della traspirazione vegetale (L. Buscalioni e G. Pollacci); *ibid.*, pag. 127-170.

220. — Intorno alla malattia designata col nome di " Roncet „ svilup-

patasi in Sicilia sulle viti americane. Rapporto a S. E. Guido Baccelli, Ministro d'agricoltura, industria e commercio (G. Briosi); *ibid.*, pag. 181-194.

221. — Ricerche di botanica applicata. Sulle modificazioni provocate dai processi di mercerizzazione nei filati di cotone (L. Buscalioni), con due tavole litografate; *ibid.*, pag. 195-227.

222. — Intorno allo sviluppo ed al polimorfismo di un nuovo micromicete parassita (R. Farneti), con quattro tavole litografate; *ibid.*, pag. 251-292.

223. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1901, con notizie sulle malattie della barbabietola (G. Briosi); *ibid.*, pag. 332-356.

224. — Appunti di ficobiologia (L. Montemartini); in *Nuova Notarisia.* Padova 1901.

1902.

225. — Contributo allo studio dell' anatomia comparata delle *Aristolochiaceae* (L. Montemartini), con cinque tav. litogr.; in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, serie 2ª, vol. VII, pag. 229-250.

226. — Cenno biografico sopra Gius. Moretti, con ritratto (G. Briosi); *ibid.*, pag. III.

227. — Intorno all'assimilazione clorofilliana. Ulteriori ricerche di fisiologia vegetale. Memoria seconda (G. Pollacci), con tre tavole litografate; *ibid.*, vol. VIII, serie 2ª, pag. 1-66.

228. — Intorno all' influenza dell'umidità sulla formazione e sullo sviluppo degli stomi nei cotiledoni (G. Mariani); *ibid.*, p. 67-98.

229. — Nuova uredinea parassita delle orchidee, *Uredo aurantiaca* (L. Montemartini), con una tavola litogr.; *ibid.*, pag. 98-101.

230. — Intorno ad un nuovo tipo di licheni a tallo conidifero che vivono sulla vite, sinora ritenuti per funghi (G. Briosi e R. Farneti), con due tavole litografate; *ibid.*, pag. 103-119.

231. — Contribuzione allo studio della micologia ligustica (A. Magnaghi); *ibid.*, pag. 121-133.

232. — Rassegne crittogamiche per l'anno 1902, con notizie sulle malattie della canapa (G. Briosi); *ibid.*, pag. 521-546.

233. — Sopra una grave malattia che disturba i frutti del limone in Sicilia. Nota preliminare (G. Briosi e R. Farneti); *ibid.*, volume IX, serie 2ª.

234. — Studi sulla dissociazione e diffusione degli Joni (L. Buscalioni e A. Purgotti), con una tavola litografata; *ibid.*, pag. 1-11.

235. — Recensione critica al lavoro del Prof. L. Macchiati: " Sulla fotosintesi operata fuori dell'organismo vivente „ (G. Pollacci), in *Nuovo Giornale Italiano.* Firenze 1902.

236. — Sul valore morfologico dell'ovario e dell'ovulo della canapa (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 155-164, con figure.

237. — Ricerche anatomo-fisiologiche intorno alle antocianine (L. Buscalioni e G. Pollacci); in *Rendiconti Congresso Botanico di Palermo*, 1903, pag. 84-91.

238. — Sopra la dissociazione degli Joni (L. Buscalioni e A. Purgotti); *ibid.*, pag. 77-84.

1903.

239. — Riposta al prof. Macchiati a proposito delle sue esperienze intorno alla fotosintesi fuori dell'organismo e sul suo primo prodotto (G. Pollacci); in *Bullettino Società Botanica Italiana*, anno 1903, pag. 172. Firenze 1903.

240. — Risposta alla nota del prof. Fiori intitolata: " Intorno ad una nuova ipotesi sull'assimilazione del carbonio „ (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 87. Firenze 1903.

241. — Le antocianine ed il loro significato biologico nelle piante (L. Buscalioni e G. Pollacci), con nove tavole litografate; in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, vol. VIII, serie 2ª, pag. 135-511.

242. — Le volatiche e l'atrofia dei frutti del fico, con una tavola litografata (R. Farneti); *ibid.*, pag. 513-518.

243. — Cenno biografico di Agostino Bassi, con ritratto (G. Briosi); *ibid.*, pag. III-VIII.

244. — Intorno all'influenza dei raggi ultra violetti sullo sviluppo degli organi di riproduzione delle piante (L. Montemartini); *ibid.*, vol. IX, pag. 13-23.

245. — Rassegna crittogamica pel primo semestre 1903, con notizie sulle malattie del riso (G. Briosi); in *Bollettino Ufficiale del Ministero di agricoltura, industria e commercio*, anno 1903.

246. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. XV (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1903.

1904.

247. — Rassegna crittogamica pel secondo semestre 1903 (G. Briosi), in *Bollettino Ufficiale del Ministero di agricoltura, industria e commercio*, anno 1904, vol. III, pag. 660-665.

248. — Sull'operosità della R. Stazione di Botanica crittogamica di Pavia durante l'anno 1903 (G. Briosi); *ibid.*, anno III, volume IV, fasc. VI. Roma 1904.

249. — Di una varietà tardiva di Pioppo, *Populus nigra* L., finora non avvertita (G. Briosi e R. Farneti); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, vol. IX, pag. 25.

250. — Sulla malattia dell'olivo detta Brusca (G. Pollacci); *ibid.*, p. 26.
251. — Sopra una nuova specie di *Cylindrosporium* parassita dell'*Ilex furcata* Lindl. (M. Turconi); *ibid.*, pag. 28.
252. — Sulla comparsa della *Peronospora Cubensis* Berk. et Cart. in Italia (E. Cazzani); *ibid.*, pag. 30.
253. — Di una nuova specie di Giavone che da alcuni anni ha invaso le risaie della Lombardia e del Piemonte (R. Farneti); *ibid.*, pag. 33.
254. — Intorno alla malattia del caffè sviluppatasi nelle piantagioni di Cuicaltan (Stato di Oaxaca) nel Messico (R. Farneti); *ibid.*, pag. 36.
255. — Intorno alla ruggine del Rengesò, *Astragalus sinicus* L., e a due nuovi micromiceti patogeni del gelso (H. Nomura); *ibid.*, p. 37.
256. — Note di fisiopatologia vegetale (L. Montemartini); *ibid.*, p. 39-97.
257. — Nuovo apparecchio per l'analisi dei gas emessi dalle piante (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 99–105.
258. — Intorno alla ruggine bianca dei limoni, *Citrus Limonum* Risso, grave malattia manifestatasi in Sicilia. Parte prima: Frutti (G. Briosi e R. Farneti), con undici tavole litografate; *ibid.*, vol. X, serie 2ª, pag. 1-60.
259. — Sulla relazione tra lo sviluppo della lamina fogliare e quello dello xilema delle traccie e nervature corrispondenti (L. Montemartini), con una tavola litografata; *ibid.*, pag. 61-64.
260. — Sull'avvizzimento dei germogli del gelso, suoi rapporti col *Fusarium lateritium* Nees. e colla *Giberella moricola* (De Not) Sacc. Seconda nota preventiva (G. Briosi e R. Farneti); *ibid.*, pag. 65-68.
261. — Osservazioni e critiche sopra alcune ricerche microchimiche dell'esculina eseguite dal Dott. A. Goris (E. Cazzani); *ibid.*, pag. 68–72.
262. — Intorno ad alcune malattie della vite non ancora descritte od avvertite in Italia (R. Farneti); *ibid.*, pag. 72-76.
263. — Il marciume dei bocciuoli e dei fiori delle rose causato da una forma patogena della *Botytris vulgaris* (Pers.) Fr. (R. Farneti); *ibid.*, pag. 77.
264. — Sull'origine degli ascidi anomali nelle foglie di *Saxifraga crassifolia* L. (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 78–80.
265. — Intorno al miglior metodo di ricerca microchimica del fosforo nei tessuti vegetali (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 80–87.
266. — Alcune considerazioni sull'ontogenia delle cormofite vascolari (G. Rota Rossi), con una tavola litografata; *ibid.*, pag. 88-91.

267. — Un nuovo fungo parassita sulla *Chaquirilla*, pianta messicana (M. Turconi); *ibid.*, pag. 91-94.

268. — Di un nuovo mezzo di diffusione della fillossera per opera di larve ibernanti rinchiuse in galle di speciale conformazione (R. Farneti e G. Pollacci); *ibid.*, pag. 95-102, con una tavola litografata.

269. — L'evoluzione morfologica del fiore in rapporto colla evoluzione cromatica del perianzio (L. Buscalioni e G. B. Traverso), con tredici tavole litografate; *ibid.*, pag. 109-201.

270. — Intorno al brusone del riso ed ai possibili rimedi per combatterlo. Nota preliminare (R. Farneti); *ibid.*, pag. 203-213.

271. — Azione della luce solare sull'emissione di idrogeno dalle piante (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 215-223.

272. — Rassegna crittogamica per il primo semestre 1904, con notizie sulla ruggine dei cereali (G. Briosi); *ibid.*, pag. 205-223 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'agricoltura, industria e commercio*, anno 1904, vol. VI, pag. 281-295.

273. — Sopra i germi patogeni nella flaccidezza del baco da seta (H. Nomura); in *Archivio Farmacol. Sperim. e Scienze affini*, volume III, pag. 88. Roma 1904.

274. — La gommosi dei peschi (L. Montemartini); in *Italia Agricola*, anno XLI, pag. 108. Piacenza 1904.

1905.

275. — Rassegna crittogamica per il secondo semestre 1904 (G. Briosi); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. X, p. 323-330 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio*, anno 1905, vol. III, pag. 508-514.

276. — Sull'operosità della R. Stazione di Botanica crittogamica di Pavia durante l'anno 1904 (G. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. X, pag. 331-336 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d' Agricoltura, Industria e Commercio*, anno IV. Roma 1905.

277. — Prima contribuzione alla micologia della provincia di Bergamo (G. Rota-Rossi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. IX, pag. 127-149.

278. — Studi comparativi su tre specie di papaveri nostrali (V. Pavesi), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 183-228.

279. — Monografia delle Erysiphaceae italiane (G. Pollacci), con 1 tavola litogr.; *ibid.*, pag. 151-181.

280. — L'Isola Gallinaria e la sua flora (G. Pollacci); *ibid.*, p. 107-125.

281. — Influenza delle correnti elettriche sull'aumento dei raccolti (G. Pollacci); in *Alba Agricola*, anno III. Pavia 1905.

282. — Per delle esperienze sul brusone del riso (R. Farneti); *ibid.*, Pavia 1905.

283. — Per combattere la chiazzatura delle pere (R. Farneti); *ibid.*, pag. 487. Pavia 1905.

284. — Ispezione ad alcuni vivai di viti americane malate di Roncet, in Sicilia (G. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, serie 2ª, vol. X, pag. 225-237 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio*, anno IV, vol. II, pag. 515-524. Roma 1905.

285. — Contributo alla biologia fogliare del *Buxus sempervirens* L. (L. Montemartini), con 1 tav. litogr.; in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. X, pag. 239-244.

286. — Primi studi sulla formazione delle sostanze albuminoidi nelle piante (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 245-264.

287. — Rassegna crittogamica per il primo trimestre del 1905 (G. Briosi); *ibid.*, pag. 337-343 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio.*

288. — Sulla diffusione e sulla dissociazione degli Joni (L. Buscalioni e A. Purgotti), con 20 tav. litogr.; in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. X, pag. 1-296.

289. — Una malattia delle tuberose, *Polianthes tuberosa* L., dovuta alla *Botrytis vulgaris* Fr. (L. Montemartini); *ibid.*, vol. XI, pagine 297-299.

290. — Influenza dell'elettricità sull' assimilazione clorofilliana. Nota preliminare (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 303-306.

291. — Due nuove specie di micromiceti parassiti (G. Rota-Rossi); *ibid.*, pag. 397.

292. — Nuovo metodo per la conservazione di organi vegetali (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 398.

293. — Influenza della *Plasmopara viticola* sull'assorbimento delle sostanze minerali nelle foglie (L. Pavarino); *ibid.*, p. 310-314.

294. — Nuovi micromiceti parassiti (M. Turconi), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 314-318.

295. — Sul significato fisiologico della trasformazione autunnale degli idrati di carbonio in grassi (M. Salvioni); *ibid.*, p. 319-324.

296. — Sopra una nuova specie di ascomicete (L. Maffei), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 125.

297. — Intorno alla comparsa della *Diaspis pentagona* Targ. in Italia e alla sua origine (R. Farneti); *ibid.*, pag. 326-333.

298. — Rassegna crittogamica per il secondo semestre 1905, con notizie sulle malattie del Gelso (G. Briosi); *ibid.*, vol. X, pagina 344-356 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio*, anno IV, vol. IV, pag. 31-41.

299. — Studi di anatomia comparata della *Datisca cannabina* L. (L. Montemartini). Roma 1905.

300. — Rivista di patologia vegetale (L. Montemartini), anno I, fascicolo 1-12. Pavia 1905-1906.

301. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. XVI (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1905.

1906.

302. — Operosità della Stazione di botanica crittogamica di Pavia nell'anno 1905 (G. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. X, pag. 357-361 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio*, anno V. Roma 1906.

303. — Ulteriori ricerche sperimentali sulla eziologia della malattia del baco da seta detta flaccidezza (H. Nomura); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. IX, pag. 229-251.

304. — Il sistema meccanico delle foglie della *Victoria regia* Lindl. (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 253-259, con 3 tav. litogr.

305. — Note di biologia dei frutti (L. Montemartini); *ibid.*, p. 261-266.

306. — La respirazione patologica nelle foglie di vite attaccate dalla Peronospora (L. Pavarino); *ibid.*, ser. 2ª, vol. X, pag. 335-349.

307. — Sopra i metodi di ricerca quantitativa dell'amido contenuto nei tessuti vegetali (G. Pollacci); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XI, p. 351-357.

308. — Rassegna crittogamica per il primo semestre 1906, con notizie sulle principali malattie di alcune pomacee (G. Briosi); *ibid.*, pag. 361-378 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio*, anno VI, vol. II, p. 510-524.

309. — Seconda contribuzione alla micologia della provincia di Bergamo (G. Rota-Rossi); in *Atti Istituto Bot. di Pavia*, ser. 2ª, vol. X, pag. 265-292.

310. — Sulla scoperta dell'aldeide formica nelle piante (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 293-302.

311. — Rassegna crittogamica per il secondo semestre 1906 (G. Briosi); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XI, pag. 379-389 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricotura, Industria e Commercio*, anno VI, volume III, pag. 510-524.

312. — Sui tubercoli radicali della *Datisca cannabina* L. (L. Montemartini); in *Atti R. Accademia Lincei*, ser. 5ª, vol. XV, primo semestre, pag. 144-146. Roma 1906.

313. — La fissazione dell'azoto atmosferico durante la decomposizione delle foglie cadute dagli alberi (L. Montemartini); in *Stazioni Sperim. Agrarie ital.*, vol. XXXVIII, pag. 1060-1065. Modena 1906.

314. — Fioritura autunnale della *Syringa vulgaris* dovuta ad un fungo parassita (L. Montemartini); in *Rivista di Patologia Vegetale*, anno I, pag. 266. Pavia 1906.

315. — Il brusone del riso. Relazione fatta al terzo Congresso internazionale di risicoltura, Pavia, ottobre 1906 (R. Farneti); in *Atti del terzo Congresso risic. intern.*, pag. 79-97 e in *Rivista di Patologia vegetale*, anno II, pag. 17-43.

316. — Briologia della provincia di Mantova. Primo contributo (G. Bianchi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. IX, pag. 267-287.

317. — Ricerche sperimentali ed anatomo-fisiologiche intorno all'influenza dell'ambiente e dell'abbondante concimazione sulla diminuita o perduta resistenza al Brusone del riso " bertone „ e di altre varietà introdotte dall'estero (R. Farneti); in *Rivista di Patologia vegetale*, anno II, pag. 1-11, Pavia 1906 e in *Atti del terzo Congresso risic. intern.*, pag. 149-157.

1907.

318. — Operosità della R. Stazione di Botanica crittogamica di Pavia nell'anno 1906 (G. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. XI, pag. 390-393, e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio*, anno 1907, volume III, pag. 740-743.

319. — Cenno in ricordo di Federico Delpino, con ritratto (G. Briosi); in *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. X, pag. III-XXI.

320. — Sulla scoperta dell' aldeide formica nelle piante (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 293-302.

321. — Micologia della provincia di Mantova. Primo contributo (G. Bianchi); *ibid.*, ser. 2ª, vol. IX, pag. 289-319.

322. — Contribuzione allo studio della micologia ligustica. Prima centuria (L. Maffei), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, ser. 2ª, vol. XII, pag. 1-16.

323. — Critica alla pubblicazione del dott. S. Nizza intitolata: " Il problema dell'aldeide formica nelle piante „ (G. Pollacci); *ibid.*, pag. 17-19.

324. — Intorno alla flora del calcare e del serpentino nell'Appennino bobbiese. Prima contribuzione (L. Pavarino); *ibid.*, p. 21-56.

325. — Concimazione con stimolanti? (L. Montemartini); in *Italia Agricola*, anno XLIV, pag. 12. Piacenza 1907.

326. — La cuscuta (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 572.

327. — Ustioni prodotte dal fumo delle locomotive sopra le foglie delle piante (R. Farneti); in *Rivista di Patologia vegetale*, anno II, pag. 113-128.

328. — L'avvizzimento dei cocomeri in Italia (R. Farneti); *ibid.*, a. II, pag. 241. Pavia 1907.

329. — Rivista di Patologia vegetale, anno II (L. Montemartini). Pavia 1907.

330. — Risultati di esperienze sull'azione del manganese come elemento fertilizzante del terreno (G. Pollacci); in *Alba Agricola*. Pavia 1907.

331. — Recensioni di lavori di F. Usher e J. H. Priestley, Grafe, G. Klinoflin, Ritter v. Portheim riguardanti la presenza dell'aldeide formica nelle piante (G. Pollacci); in *Malpighia*, vol. XX. Genova 1907.

332. — Nuovo concime complesso preparato coll'azoto atmosferico mancante dei difetti della calciocianamide (G. Pollacci e E. Pollacci); in *Stazioni Agrarie Speriment. Ital.*, anno 1907.

333. — Kostylschen S. Zur Frage über die Wasserstoffausscheidung bei der Atmung der Samenpflanzen (G. Pollacci); in *Botan. Zeitung*, vol. LXV, pag. 310. Leipzig 1907.

334. — Elettricità e vegetazione. Parte prima. Influenza dell'elettricità sulla fotosintesi clorofilliana (G. Pollacci); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. XIII, pag. 1-152, con 4 tavole litografate.

335. — Sulla flora micologica della Sardegna. Prima contribuzione (Eva Mameli); *ibid.*, pag. 153-175.

336. — Sulla trasmissione degli stimoli nelle foglie delle leguminose (L. Montemartini), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 177-194.

337. — Terza contribuzione alla micologia della provincia di Bergamo (G. Rota Rossi); *ibid.*, pag. 195-212.

1908.

338. — Cenno biografico di Gio. Batt. Amici, con ritratto (G. Briosi); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XI, pag. III XXXVI.

339. — Rassegna crittogamica delle principali malattie delle piante sviluppatesi in Italia nel 1907, con notizie sul carbone e la carie dei cereali (G. Briosi); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XII, p. 299-322.

340. — Operosità della Stazione di Botanica crittogamica di Pavia nell'anno 1907 (G. Briosi); *ibid.*, pag. 323-327.

341. — Intorno alla micologia lombarda. Memoria prima (M. Turconi); *ibid.*, pag. 57-284.

342. — Sulla conducibilità elettrica dei succhi e dei tessuti vegetali. Nota prima (Eva Mameli); *ibid.*, pag. 285-297.

343. — Note di biologia dei semi (L. Montemartini); *ibid.*, serie 2ª, vol. XIII, pag. 213-222.

344. — Su una graminacea nuova infestante del riso, *Panicum erectum* nuova specie (G. Pollacci), con 1 tav. litografata; *ibid.*, pagine 223-230.

345. — La spiga del grano in rapporto colla selezione (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 231-255.

346. — Note critiche intorno a recenti ricerche sulla fotosintesi clorofilliana (G. Pollacci e Eva Mameli); *ibid.*, pag. 257-272.

347. — Contribuzione allo studio della micologia ligustica. Seconda centuria (L. Maffei); *ibid.*, pag. 273-289.

348. — Sulla moria dei castagni (Mal dell'inchiostro). Prima nota (G. Briosi e R. Farneti), con 1 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 291-298.

349. — Intorno all'esistenza delle sfere direttrici o centrosfere nelle cellule del sacco embrionale della *Tulipa* (Pier E. Cattorini), con 3 tav. litogr.; *ibid.*, pag. 299-307.

350. — Micologia della provincia di Mantova. Secondo contributo (G. Bianchi); *ibid.*, pag. 309-342.

351. — Intorno alla flora del calcare e del serpentino nell'Appennino bobbiese (L. Pavarino); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XIV, pag. 19-42.

352. — Sulla flora micologica della Sardegna. Seconda contribuzione (Eva Mameli); *ibid.*, pag. 1-18.

353. — Contributo allo studio della sensibilità geotropica delle radici (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 43-45.

354. — I funghi parassiti delle piante coltivate od utili, fasc. XVII (G. Briosi e F. Cavara). Pavia 1908.

1909.

355. — Rivista di patologia vegetale, anno III (L. Montemartini). Pavia 1909.

356. — Intorno alla causa della moria dei castagni (Mal dell'inchiostro) ed ai mezzi per combatterla. Seconda nota preliminare (G. Briosi e R. Farneti); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. XIV, pag. 47-51.

357. — Ancora sulla trasmissione degli stimoli nelle foglie delle leguminose (L. Montemartini); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XIII, pagina 343-350.

358. — Micologia della provincia di Mantova. Terzo contributo (G. Bianchi); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XIV, pag. 53-63.

359. — Ricerche sull'assimilazione dell'azoto atmosferico nei vegetali. Nota preliminare (Eva Mameli e G. Pollacci); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XIII, pag. 351-354.

360. — Intorno alla produzione del calore nelle piante ammalate (L. Pavarino), con una tav.; *ibid.*, pag. 355-384.

361. — Sulla nutrizione e riproduzione nelle piante. Parte I e II (L. Montemartini), con 8 tav.; *ibid.*, ser. 2ª, vol. XIV, pag. 65-128.

362. — Rassegna crittogamica dell' anno 1908, con notizie sulle malattie dell'erba medica causate da parassiti vegetali (G. Briosi); *ibid.*, vol. XIII, p. 387 e in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricoltura, Industria e Commercio*, anno IX, volume 1, ser. C, fasc. 2. Roma, febbraio 1910.

1910.

363. — Rassegna crittogamica dell' anno 1909, con notizie sulle malattie dei trifogli e delle veccie causate da parassiti vegetali (G. Briosi); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. XIV, pag. 409.

364. — Relazione sull'attività della R. Stazione di Botanica crittogamica di Pavia (Laboratorio crittogamico) nel periodo 1884-1908 (G. Briosi); in *Le Stazioni di prova Agrarie e Speciali. Roma* 1910.

365. — Note micologiche e fitopatologiche: 1° *Cercospora lumbricoides* n. sp. sul Frassino e *Nectria Castilloae* n. sp. sulla *Castilloa elastica*, nel Messico; 2° *Steganosporium Kosaroffi* n. sp. sul Gelso in Bulgaria (M. Turconi e L. Maffei); *Atti Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. XII, pag. 329.

366. — La Stazione di Botanica Crittogamica (Laboratorio Crittogamico Italiano) in Pavia dalla sua fondazione (1871) sino all'anno 1910. Rapporto chiesto per l'esposizione di Bruxelles 1910 da S. E. il Ministro d'Agricoltura, Industria e Commercio (G. Briosi); *ibid.*, vol. XIII, pag. 412.

367. — Metodo di sterilizzazione di piante vive per esperienze di fisiologia e di patologia vegetale (Eva Mameli e G. Pollacci); in *Atti della R. Accademia dei Lincei*, vol. XIX, ser. 5ª, fasc. 9.

368. — Sull' assimilazione diretta dell'azoto atmosferico libero nei vegetali (E. Mameli e G. Pollacci); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2, vol. XIV, pag. 159.

369. — Intorno alla nuova malattia dell' olivo, *Bacterium olivae* n. sp. (L. Montemartini); *ibid.*, pag. 151.

370. — Sulla nutrizione e riproduzione nelle piante, Parte III-VI (L. Montemartini); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XV, pag. 1.

371. — Una nuova malattia della " *Sulla* „ *Anthostomella Sullae* n. sp. (L. Montemartini); in *Rivista di Patologia Vegetale*, anno IV, num. 14.

372. — Contribuzione allo studio della Micologia ligustica. Terzo contributo (L. Maffei); in *Atti dell' Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. XIV, pag. 137.

373. — L'avvizzimento dei cocomeri in Italia e la presenza della *Micosphaerella citrullina* (C. O. Sm.) Grossemb. sulle piante colpite dal male (M. Turconi); in *Rivista di Patologia Vegetale*, vol. IV.

1911.

374. — Rassegna crittogamica dell'anno 1910, con notizie sulle malattie dei lupini, della lupinella, della sulla e dei pioppi, causate da parassiti vegetali (G. Briosi); in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricultura, Industria e Comm.*, anno X, ser. C, fasc. 8. Roma 1911.

375. — Cenno sopra Bonaventura Corti, con ritratto (G. Briosi); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2ª, vol. IX, 1911.

376. — La moria dei castagni (Mal dell'inchiostro). Osservazioni e critiche ad una nota dei signori Griffon e Maublanc (G. Briosi e R. Farneti); *ibid.*, ser. 2ª, vol. XV.

377. — Nuove osservazioni intorno alla Moria dei castagni (Mal dell'inchiostro) e sua riproduzione artificiale. Quarta nota preliminare (G. Briosi e R. Farneti); *ibid.*, vol. XIV.

378. — Aggiunte alla flora ticinese (G. Pollacci); *ibid.*

379. — Il parassita della rabbia e la *Plasmodiophora Brassicae* Wor. Ricerche sui loro rapporti di affinità morfologica e fisiologica (G. Pollacci); *ibid.*, vol. XV.

380. — Sull' assimilazione diretta dell'azoto atmosferico libero nei vegetali (G. Pollacci e E. Mameli); *ibid.*, vol. XIV.

381. — Influenza del magnesio sulla formazione della clorofilla (E. Mameli); in *Atti del Congresso delle Scienze*, anno 1911.

382. — L' avvizzimento dei cocomeri (M. Turconi); in *Alba Agricola*, anno IX, n. 1911. Pavia 1911.

383. — Sopra l'azione eccitante del solfato di manganese e del solfato di rame nelle piante (L. Montemartini); in *Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane*, vol. XLIV. Modena 1911.

384. — L'alimentazione iniziale e lo sviluppo successivo del tabacco (L. Montemartini); *ibid.* Modena 1911.

385. — Un cancro della Glicine, *Bacterium* Montemartini, n. sp. (L. Pavarino), con 1 tavola; in *Rivista di Patologia Vegetale*, anno V, n. 5. Pavia 1911.

386. — Bacteriosi della *Vanilla planifolia* Adr., *Bacterium Briosianum* n. sp. (L. Pavarino); in *Rendiconti della R. Accademia dei Lincei*, vol. XX, ser. 5ª. Roma 1911.

387. — Alcune malattie causate da bacteri nelle Orchidee, con 1 tav. (L. Pavarino); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. II, vol. XIV.

388. — Intorno alla flora del calcare e del serpentino. Terza contribuzione, con 1 tav. (L. Pavarino); *ibid.*, vol. XV.

389. — Sugli elaioplasti nelle Mono e Dicotiledoni, con 3 tav. (J. Politis); *ibid.*, vol. XIV.

390. — Sopra speciali corpi cellulari che formano antocianine, con 3 tav. (J. Politis); *ibid.*

391. — Sopra uno speciale corpo cellulare trovato in due Orchidee con 1 tav. (J. Politis); *ibid.*

392. — Sulla presenza del glicogeno nelle Fanerogame e sua relazione coll'ossalato di calcio, con 1 tav. (J. Politis); *ibid.*

393. — Sulla presenza di amiloide nelle cellule cristallofore del *Philodendron melanochrysum* Lin. e del *Ph. oxycardium* (J. Politis); *ibid.*

394. — Sull'origine e sull'ufficio dell'ossalato di calcio nelle piante (J. Politis); *ibid.*, vol. XV.

395. — Sulla flora micologica della Grecia (J. Politis); *ibid.*

396. — Una nuova malattia del Mughetto (*Convallaria majalis*) dovuta alla *Botrytis vulgaris* (J. Politis); in *Rivista di Patologia Vegetale*, anno V. Pavia 1911.

397. — Descrizione di alcuni eumiceti provenienti da carni insaccate sane (D. Carbone); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2, vol. XIV.

1912.

398. — Rassegna crittogamica dell'anno 1911, con notizie sulle malattie dei meliloti, dei latiri, del fieno greco, del trifoglio giallo, ecc., dovute a parassiti vegetali (G. Briosi); in *Bollettino Ufficiale del Ministero d'Agricultura, Industria e Commercio*, anno XI, ser. C, fasc. 4-6. Roma 1912.

399. — Una malattia batterica della *Matthiola annua* L. (*Bacterium Matthiolae* n. sp.). Nota preliminare (G. Briosi e L. Pava-

rino); in *Rendiconti della R. Accademia dei Lincei*, vol. XXI, ser. 2, fasc. 3. Roma 1912.

400. — Bacteriosi della *Matthiola annua* L. (*Bacterium Matthiolae* n. sp.), con 2 tav. litogr. (G. Briosi e L. Pavarino); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2, vol. XV, pag. 135-141.

401. — Intorno alla cleistogamia e alla possibilità della fecondazione incrociata artificiale del riso, con una tav. (R. Farneti); *ibid.*, vol. XII, pag. 351-362.

402. — Il mal del piede del frumento (R. Farneti); in *Alba Agricola*. Pavia 1912.

403. — La selezione del riso (R. Farneti); *ibid.*

404. — Note micologiche e fitopatologiche, ser. II: 1° Un nuovo genere di *Ceratostomataceae*; 2° Due nuovi micromiceti parassiti della *Sophora iaponica* Linn., con 1 tav. litogr. (M. Turconi e L. Maffei); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2, vol. XV, pag. 143-149.

405. — Sull'*Abrus precatorius* L. Nota preliminare (G. Pollacci); in *Rendiconti della R. Accademia dei Lincei*, vol. XXI, sem. 2, pag. 420. Roma 1912.

406. — Nuove ricerche sull'assimilazione del carbonio (G. Pollacci); in *Bullettino della Società Botanica Italiana*, 1912, n. 9, p. 208.

407. — Note di parabiosi vegetale (Eva Mameli); in *Atti della Società pel Progresso delle Scienze*, anno 6, settembre 1912.

408. — Sulla influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla, con 1 tav. (Eva Mameli); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2, vol. XV, pag. 151-206.

409. — Sull'anatomia dell'*Jequirity* (seme dell'*Abrus precatorius* L.) e dei semi delle piante comunemente usate per sofisticarlo. Nota preliminare (Rosa Bariola); in *Rendiconti della R. Accademia dei Lincei*, vol. XXI, 2° sem., fasc. 12. Roma 1912.

410. — Ricerche anatomo-fisiologiche sopra le vie acquifere delle piante (L. Montemartini); in *Atti dell'Istituto Botanico di Pavia*, ser. 2, vol. XV, pag. 109-134.

411. — Batteriosi dell'*Aster chinensis* L. (*Bacillus Asteracearum* n. sp.) (L. Pavarino); in *Rendiconti della R. Accademia dei Lincei*, vol. XXI, 1° sem., fasc. 8. Roma 1912.

412. — Avvizzimento del *Dendrobium nobile* Lind. (L. Pavarino); in *Rivista di Patologia vegetale*, anno V, n. 16-17. Pavia 1912.

I lavori dal 1873 al 1882, fatti sotto la direzione del prof. S. Garovaglio, furono riuniti nei primi quattro volumi dell'*Archivio Triennale*

del Laboratorio di Botanica Crittogamica; quelli degli anni 1883 e 1884 formano il volume quinto dello stesso *Archivio*. I lavori degli anni successivi, dal 1885 al 1912, fatti sotto la direzione dello scrivente, trovansi negli *Atti dell'Istituto Botanico dell'Università di Pavia, redatti da Giovanni Briosi.* Di questi sono già usciti dodici grossi volumi con undici ritratti e 225 tavole; altri tre volumi comprendenti gli ultimi lavori (dei quali gli *Estratti* furono già stampati) vedranno presto la luce.

Laboratorio Crittogamico di Pavia, 12 novembre 1913.

Il Direttore Giovanni Briosi.